



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI RENCANA KERJA DAN PENILAIAN
KARYAWAN BERBASIS ANDROID
STUDI KASUS: KOPERASI NUSANTARA**

JIMMY EDWARD WAGEY

41812110180

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA BARAT**

2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI RENCANA KERJA DAN PENILAIAN
KARYAWAN BERBASIS ANDROID
STUDI KASUS: KOPERASI NUSANTARA**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

JIMMY EDWARD WAGEY

41812110180

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41812110180
Nama : JIMMY EDWARD WAGEY
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : **APLIKASI RENCANA KERJA DAN
PENILAIAN KARYAWAN BERBASIS ANDROID
STUDI KASUS : KOPERASI NUSANTARA**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Desember 2017



Jimmy Edward Wagey

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41812110180
Nama : Jimmy Edward Wagey
Judul : **APLIKASI RENCANA KERJA DAN
PENILAIAN KARYAWAN BERBASIS ANDROID
STUDI KASUS : KOPERASI NUSANTARA**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, Desember 2017



Dian Wirawan, S.Kom, M.Kom
Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812110180
Nama : JIMMY EDWARD WAGEY
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : APLIKASI RENCANA KERJA DAN
PENILAIAN KARYAWAN BERBASIS ANDROID
Studi Kasus : KOPERASI NUSANTARA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 21 Desember 2017



Dian Wirawan, S.Kom, M.Kom
Dosen Pembimbing

Mengetahui

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Inge Handriani, M.Ak, MMSI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI
Kaprod. Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya selama proses pengerjaan laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Rencana Kerja Dan Penilaian Karyawan (Studi Kasus : Koperasi Nusantara)” dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini ditulis sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dian Wirawan, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan dan pelajaran epada saya sehingga tugas akhir ini bisa diselesaikan.
2. Ibu Nur Ani, S.T, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku koordinator tugas akhir pada program studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmunya sehingga dapat menyusun tugas akhir ini.
5. Alm. Victor Engelbert Wagey, Rasyidi Chandra, Marlini selaku Orang Tua, beserta Vitha Lady Wagey dan Harma Julia selaku kakak yang telah banyak memberikan dukungan moril maupun materil, motivasi, dan selalu mendoakan dan mengingatkan agar segera menyelesaikan perkuliahan di Universitas Mercu Buana.
6. Special untuk Istri berserta anak-anak tercinta yang telah senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan selalu mendoakan untuk terus berjuang dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Pimpinan dan seluruh karyawan Koperasi Nusantara yang telah memberkan izin untuk riset dan memberikan dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi terciptanya hasil yang lebih baik di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak khususnya lingkungan civitas Universitas Mercu Buana.

Jakarta, Desember 2017

Jimmy Edward Wagey



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
Tujuan penelitian	2
Manfaat Penelitian	3
1. Manfaat Bagi Penulis	3
2. Manfaat Bagi Perusahaan.....	3
3. Manfaat Bagi Akademik	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
jenis Penelitian	3
Teknik Pengumpulan Data.....	3
Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Aplikasi	6
2.2 Rencana Kerja	6
2.3 Metode Pengembangan Sistem.....	6
2.4 Analisis <i>Pieces</i>	8
2.5 <i>Unified Modeling language</i> (UML).....	12
2.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.5.2 <i>Activity Diagram</i>	14
2.5.3 <i>Sequence Diagram</i>	16

2.5.4	<i>Class Diagram</i>	18
2.6	<i>Node Js</i>	20
2.7	<i>Angular JS</i>	21
2.8	<i>Ionic Framework</i>	21
2.9	<i>Hyper Text Markup Language (HTML 5)</i>	21
2.10	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	22
2.11	<i>Java Script</i>	22
2.12	<i>Cascading Style Sheet</i>	23
2.13	<i>MySQL</i>	23
2.14	<i>Testing</i>	23
2.15	<i>Behavioral (Black Box) Test</i>	24
2.16	Penelitian Terdahulu	24
BAB III.....		26
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		26
3.1	Komunikasi	26
3.1.1	Profil Perusahaan	26
3.1.2	Visi Perusahaan.....	27
3.1.3	Misi Perusahaan.....	27
3.1.4	Struktur Perusahaan	27
3.2	Perencanaan.....	28
3.3	Pemodelan	29
3.3.1	Analisis Proses Bisnis Berjalan	29
3.3.2	Flowchart Bisnis Berjalan	30
3.3.3	Analisis Permasalahan.....	31
3.3.4	Analisis <i>PIECES</i>	31
	Performance	31
3.3.5	Perancangan Sistem Usulan.....	33
3.3.5.1	<i>Usecase</i> Sistem Usulan.....	33
3.3.5.2	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	36
1.	<i>Activity Diagram</i> Login	36
2.	<i>Activity Diagram</i> Daftar Baru (Divisi).....	37
3.	<i>Activity Diagram</i> Daftar Baru (Jabatan).....	38
4.	<i>Activity Diagram</i> Daftar Baru (Karyawan).....	39
5.	<i>Activity Diagram</i> Lihat Rencana Kerja	40
6.	<i>Activity Diagram</i> Evaluasi Rencana Kerja Bawahan.....	41
7.	<i>Activity Diagram</i> Menyetujui Rencana Kerja Bawahan.....	42

8.	<i>Activity Diagram</i> Penilaian	43
9.	<i>Activity Diagram</i> Mengajukan Rencana Kerja	44
3.3.5.3	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan	45
1.	<i>Sequence Diagram</i> Login Pengguna	45
2.	<i>Sequence Diagram</i> Daftar Baru (Divisi)	46
3.	<i>Sequence Diagram</i> Daftar Baru (Jabatan)	47
4.	<i>Sequence Diagram</i> Daftar Baru (Karyawan)	48
5.	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Rencana Kerja	49
6.	<i>Sequence Diagram</i> Evaluasi Rencana Kerja	50
7.	<i>Sequence Diagram</i> Menyetujui Rencana Kerja Bawahan	51
8.	<i>Sequence Diagram</i> Penilaian Rencana Kerja	52
9.	<i>Sequence Diagram</i> Mengajukan Rencana Kerja	53
3.3.5.4	<i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	54
3.3.5.5	Perancangan Database	55
3.3.5.6	Perancangan Antar Muka	58
BAB IV		69
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		69
4.1	Implementasi Aplikasi	69
4.1.1	Perangkat Keras	69
4.1.2	Perangkat Lunak	69
4.2	Implementasi Database	70
4.3	Implementasi Sistem	74
4.3.1	Home	74
4.3.2	Form Login	75
4.3.3	Menu Utama Admin	76
4.3.4	Menu Master Divisi	77
4.3.5	Menu Master Jabatan	78
4.3.6	Menu Master Karyawan	79
4.3.7	Menu Special User	80
4.3.8	Menu Daftar Bawahan	81
4.3.9	Menu Rencana Bawahan	82
4.3.10	Form Buat Rencana Kerja	83
4.3.11	Menu Menyetujui Rencana Kerja	84
4.3.12	Menu Notifikasi	85
4.3.13	Menu Pengaturan	86

4.4	Pengujian.....	86
4.4.1	Tahapan Pengujian.....	87
4.4.2	Tahapan Pengujian.....	87
BAB V.....		89
PENUTUP.....		89
5.1	Kesimpulan.....	89
5.2	Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....		90
KARTU ASISTENSI.....		91
SURAT RISET.....		92
FORM PENGAJUAN RENCANA KERJA.....		93

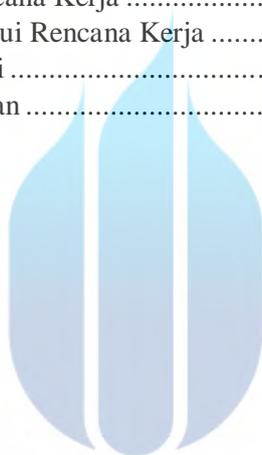


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>waterfall</i> Pressman (R.S Pressman, 2015:42).....	7
Gambar 2. 2 Contoh <i>Use Case Diagram</i> (Alan Dennis, 2012:157).....	14
Gambar 2. 3 Contoh <i>Activity Diagram</i> (Alan Dennis, 2012:167).....	16
Gambar 2. 4 Contoh <i>Sequence Diagram</i> (Alan Dennis, 2012:239).....	18
Gambar 2. 5 Contoh <i>Class Diagram</i> (Alan Dennis, 2012:218).....	20
Gambar 3. 1 struktur organisasi Koperasi Nusantara.....	27
Gambar 3. 2 Perencanaan Pengembangan Sistem	28
Gambar 3. 3 Flowchart Proses Bisnis Berjalan	30
Gambar 3. 4 <i>usecase</i> sistem usulan.....	33
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Login</i>	36
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Daftar Baru (Divisi).....	37
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Daftar Baru (Jabatan).....	38
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Daftar Baru (Karyawan).....	39
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Lihat Rencana Kerja	40
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Evaluasi Rencana Kerja Bawahan	41
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Menyetujui Rencana Kerja Bawahan.....	42
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Penilaian.....	43
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Mengajukan Rencana Kerja	44
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram Login</i> Pengguna	45
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Baru (Divisi)	46
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Baru (Jabatan)	47
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Baru (Karyawan)	48
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Rencana Kerja Bawahan	49
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Evaluasi Rencana Kerja Bawahan	50
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Menyetujui Rencana Kerja Bawahan.....	51
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Penilaian Rencana Kerja Bawahan	52
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Mengajukan Rencana Kerja.....	53
Gambar 3. 23 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	54
Gambar 3. 24 Rancangan Tampilan Awal Aplikasi.....	58
Gambar 3. 25 Rancangan Tampilan Menu <i>Login</i>	59
Gambar 3. 26 Rancangan Tampilan Menu <i>Utama Admin</i>	60
Gambar 3. 27 Rancangan Tampilan Menu <i>Utama Atasan</i>	61
Gambar 3. 28 Rancangan Tampilan Menu <i>Utama Karyawan</i>	62
Gambar 3. 29 Rancangan Tampilan Menu Rencana Kerja	63
Gambar 3. 30 Rancangan Tampilan Menu Mengajukan Rencana Kerja	64
Gambar 3. 31 Rancangan Tampilan Menu Notifikasi.....	65
Gambar 3. 32 Rancangan Tampilan Menu Master Divisi	66
Gambar 3. 33 Rancangan Tampilan Menu Master Jabatan	67
Gambar 3. 34 Rancangan Tampilan Menu Master Karyawan.....	68
Gambar 4. 1 Tabel ms_karyawan	70
Gambar 4. 2 Tabel ms_jabatan	70
Gambar 4. 3 Tabel ms_divisi.....	70

Gambar 4. 4 Tabel special user.....	71
Gambar 4. 5 Tabel rencana kerja	71
Gambar 4. 6 Tabel detail rencana kerja.....	72
Gambar 4. 7 Tabel log rencana kerja	72
Gambar 4. 8 Tabel log evaluasi rencana kerja.....	73
Gambar 4. 9 Tabel notifikasi	73
Gambar 4. 10 Home	74
Gambar 4. 11 Form Login	75
Gambar 4. 12 Menu Utama Admin.....	76
Gambar 4. 13 Menu Master Divisi.....	77
Gambar 4. 16 Menu Master Jabatan	78
Gambar 4. 19 Menu Master Karyawan	79
Gambar 4. 22 Menu Special User	80
Gambar 4. 23 Menu Daftar Bawahan.....	81
Gambar 4. 25 Menu Detail Rencana Bawahan.....	82
Gambar 4. 27 Form Buat Rencana Kerja	83
Gambar 4. 29 Menu Menyetujui Rencana Kerja	84
Gambar 4. 30 Menu Notifikasi	85
Gambar 4. 31 Menu Pengaturan	86



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case</i> (Alan Dennis, 2012:156)	12
Tabel 2. 2 Contoh Simbol Diagram Activity (Alan Dennis, 2012).....	14
Tabel 2. 3 Contoh Simbol Sequence Diagram (Alan Dennis, 2012).....	17
Tabel 2. 4 Contoh Simbol Class Diagram (Alan Dennis, 2012).....	18
Tabel 3. 1 Tabel Analisa <i>PIECES</i>	31
Tabel 3. 2 Keterangan <i>Usecase Login</i> Aplikasi.....	33
Tabel 3. 3 Keterangan <i>Usecase</i> daftar baru	34
Tabel 3. 4 Keterangan <i>Usecase</i> lihat rencana kerja	34
Tabel 3. 5 Keterangan <i>Usecase</i> evaluasi	34
Tabel 3. 6 Keterangan <i>Usecase</i> menyetujui	35
Tabel 3. 7 Keterangan <i>Usecase</i> penilaian.....	35
Tabel 3. 8 Keterangan <i>Usecase</i> mengajukan rencana kerja.....	35
Tabel 3. 9 <i>Activity Diagram Login</i>	36
Tabel 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Daftar Baru (Divisi).....	37
Tabel 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Daftar Baru (Jabatan).....	38
Tabel 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Daftar Baru (Karyawan)	39
Tabel 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Lihat Rencana Kerja	40
Tabel 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Evaluasi Rencana Kerja Bawahan.....	41
Tabel 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Menyetujui Rencana Kerja Bawahan	42
Tabel 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Penilaian	43
Tabel 3. 17 <i>Activity Diagram</i> mengajukan Rencana Kerja	44
Tabel 3. 18 <i>Sequence Diagram Login</i> Pengguna	45
Tabel 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Baru (Divisi)	46
Tabel 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Baru (Jabatan).....	47
Tabel 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Baru (Karyawan).....	48
Tabel 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Rencana Kerja Bawahan	49
Tabel 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Evaluasi Rencana Kerja Bawahan	50
Tabel 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Menyetujui Rencana Kerja Bawahan.....	51
Tabel 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Penilaian Rencana Kerja Bawahan.....	52
Tabel 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Mengajukan Rencana Kerja	53
Tabel 3. 27 Tabel Detail Rencana Kerja	55
Tabel 3. 28 Tabel Log Evaluasi Rencana	55
Tabel 3. 29 Tabel Log Rencana Kerja.....	56
Tabel 3. 30 Tabel Ms Divisi	56
Tabel 3. 31 Tabel Ms Jabatan.....	56
Tabel 3. 32 Tabel Ms Karyawan.....	56
Tabel 3. 33 Tabel Notifikasi	57
Tabel 3. 34 Tabel Rencana Kerja.....	57
Tabel 3. 35 Tabel Special User.....	57
Tabel 4. 1 Skenario pengujian black-box	87